



โรงเรียนบ้านใหม่สารภี ตำบลแม่สอย อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงใหม่ เขต 6

ข้อสอบปลายภาค รายวิชา คณิตศาสตร์ (ค22101)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564



ชื่อ.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (ข้อละ 1 คะแนน)

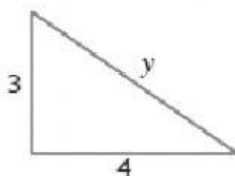
1. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยมใด

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ก. รูปสามเหลี่ยมมุมเท่า | ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |
| ค. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า | ง. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม |

2. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 5 และ 12 หน่วย เส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมนี้ยาวเท่าไร

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ก. 25 หน่วย | ข. 27 หน่วย | ค. 28 หน่วย | ง. 30 หน่วย |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

3. y มีค่าเท่ากับข้อใด



- | | |
|------------|------------|
| ก. 3 หน่วย | ข. 4 หน่วย |
| ค. 5 หน่วย | ง. 6 หน่วย |

4. จำนวนใด **ไม่เป็น** จำนวนจริง

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. จำนวนเต็ม | ข. จำนวนตรรกยะ |
| ค. จำนวนจินตภาพ | ง. จำนวนอตรรกยะ |



5.

จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

ก. จำนวนเต็ม

ข. จำนวนตรรกยะ

ค. จำนวนอตรรกยะ

ง. ถูกทุกข้อ

6.

 $\sqrt{3,600}$ มีค่าเท่าใด

ก. 30

ข. 40

ค. 60

ง. 65

7.

 $\sqrt{0.0081}$ มีค่าเท่าใด

ก. 0.9

ข. - 0.9

ค. 0.09

ง. - 0.09

8.

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $-\sqrt{25} = -5$

ข. $\sqrt{(-7)^2} = -7$

ค. $-\sqrt{8} = -2$

ง. $\sqrt[3]{(-3)^3} = -3$

9.

การเรียกชื่อพริซึมเรียกอย่างไร

ก. เรียกตามลักษณะของด้านข้าง

ข. เรียกตามลักษณะของฐาน

ค. เรียกตามลักษณะของฐานและด้านข้าง

ง. ไม่มีข้อถูก

10.

กล่องทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสกล่องหนึ่งมีด้านแต่ละด้านยาวด้านละ 6 นิ้ว จะมีพื้นที่ผิวเท่าใด

ก. 96 ตารางนิ้ว

ข. 126 ตารางนิ้ว

ค. 196 ตารางนิ้ว

ง. 216 ตารางนิ้ว

11.

ทรงกระบอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เซนติเมตร และมีความสูง 10 เซนติเมตร มีพื้นที่ผิวเป็นเท่าใด

ก. 2,112 ตารางเซนติเมตร

ข. 880 ตารางเซนติเมตร

ค. 748 ตารางเซนติเมตร

ง. 440 ตารางเซนติเมตร

12.

ทรงกระบอกรัศมียาว 7 เซนติเมตร สูง 21 เซนติเมตร มีปริมาตรเท่ากับข้อใด

ก. 2,334 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 3,244 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 3,234 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 3,324 ลูกบาศก์เซนติเมตร



13.

ข้อใดไม่ใช่การแปลงทางเรขาคณิต

ก. การหมุน

ข. การสะท้อน

ค. การววกกลับ

ง. การเลื่อนขนาน

14.

รูปเรขาคณิตที่พับแบ่งครึ่งรูปออกเป็นสองส่วนและนำมาทับกันได้สนิทตามรอยพับเปรียบเสมือนเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน

ข. การสะท้อน

ค. การเลื่อนขนาน

ง. การขยาย

15.

ใบพัดของพัดลมมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน

ข. การสะท้อน

ค. การเลื่อนขนาน

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

16.

ภาพเงาของต้นไม้ในสระน้ำมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน

ข. การสะท้อน

ค. การเลื่อนขนาน

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

17.

การขึ้นลงของลิฟต์มีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน

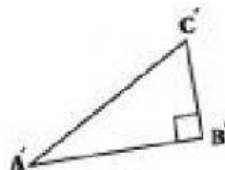
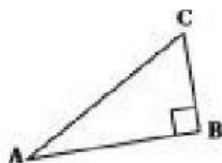
ข. การสะท้อน

ค. การเลื่อนขนาน

ง. การขยาย

18.

จากภาพเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด



ก. การหมุน

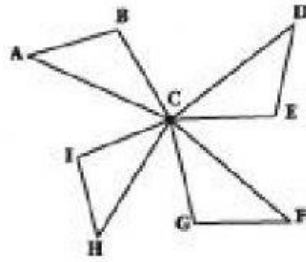
ข. การสะท้อน

ค. การขยาย

ง. การเลื่อนขนาน



19. จากภาพเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด



ก. การหมุน

ข. การสะท้อน

ค. การเวียน

ง. การเลื่อนขนาน

20. $2^3 \times 3^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 24

ข. 36

ค. 48

ง. 72

21. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $a^m \times a^n = a^{m+n}$

ข. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$

ค. $a^1 = a$

ง. $a^0 = 0$

22. $(-4x)^2$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. $-8x^2$

ข. $16x^2$

ค. $-16x^2$

ง. $8x^2$

23. 324×10^6 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้ดังข้อใด

ก. 3.24×10^8

ข. 3.24×10^6

ค. 3.24×10^4

ง. 3.24×10^2

24. 0.004035 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้ดังข้อใด

ก. 4.035×10^9

ข. 4.035×10^{-9}

ค. 4.035×10^3

ง. 4.035×10^{-3}



25.

 $-2p^2q$ มีสัมประสิทธิ์คือข้อใดก. สัมประสิทธิ์คือ -2 ข. สัมประสิทธิ์คือ 2 ค. สัมประสิทธิ์คือ 3 ง. สัมประสิทธิ์คือ -3

26.

ผลบวกของ $11a + 7a$ คือข้อใดก. $16a$ ข. $17a$ ค. $18a$ ง. $19a$

27.

ข้อใดคือเอกนามที่คล้ายกัน

ก. $-4x^2y$ กับ $0.5xy^2$ ข. $8x^2y^5$ กับ $6x^5y^2$ ค. $\frac{3}{7}x^2y^3z$ กับ $-5x^2y^3z$ ง. $12a^0$ กับ $-7b^0$

28.

 $-6x^2y + 9x^2y$ มีค่าเท่ากับเท่าไรก. $-15x^2y$ ข. $15x^2y$ ค. $-3x^2y$ ง. $3x^2y$

29.

ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลหารของ $40xy$ กับ $5x$ ก. $8x$ ข. $8y$ ค. $5xy$ ง. $5y$

30.

ผลลัพธ์ของการหาร $(6a^3x^3 - 3ax^4) \div (3ax^2)$ มีค่าตรงกับข้อใดก. $2a^2x - x^2$ ข. $-2a^2x - x^2$ ค. $2ax^2 - x^2$ ง. $2ax^2 - x$ 